

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 septembre 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/085814 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
G01N 21/952, G01B 11/24, B23K 9/095

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/050107

(22) Date de dépôt international :  
21 février 2005 (21.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0450331 23 février 2004 (23.02.2004) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];

31-33, rue de la Fédération, F-75752 PARIS 15ème  
(FR). COMPAGNIE GENERALE DES MATIERES  
NUCLEAIRES [FR/FR]; 2, rue Paul Dautier, F-78140  
VELIZY VILLACOUBLAY (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CHAGNOT,  
Christophe [FR/FR]; 22bis, rue de la forêt, F-78140  
VELIZY (FR).

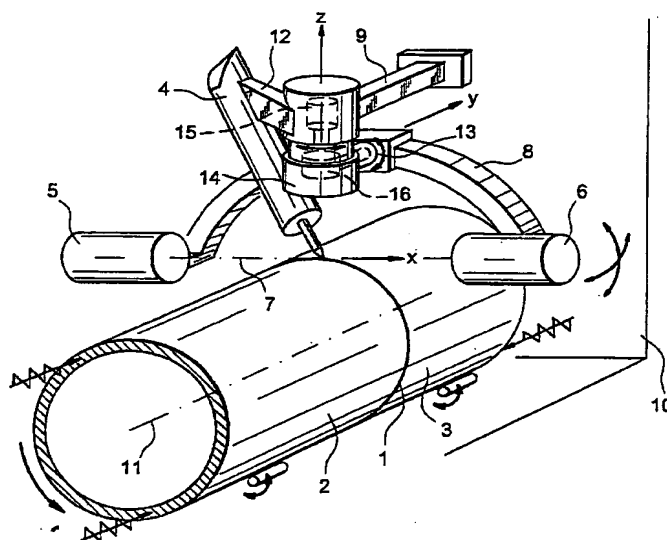
(74) Mandataire : POULIN, Gérard; Brevatome, 3, rue du  
Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROL BY OMBROSCOPY

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE PAR OMBROSCOPIE



(57) Abstract: The invention relates to a control device using laser ombroscopy, said device comprising a light emitter (5) and a light receiver (6) mounted on an arm (8) which oscillates about two articulations (13, 14), the rotational axes (y, z) of said articulations being perpendicular to each other and to a main path (x) of the light between the emitter and the receiver, in order to reproduce the image of the controlled profile more precisely. The inventive device can be especially applied to welding methods, especially in hollow chamfers.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/085814 A1



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Dispositif de contrôle par ombroscopie au laser qui comprend un émetteur (5) et un récepteur (6) de lumière montés sur un bras (8) oscillant à volonté autour de deux articulations (13, 14), les axes de rotation (y, z) desdites articulations étant perpendiculaires entre eux et à un trajet principal (x) de la lumière entre l'émetteur et le récepteur, afin de restituer plus exactement l'image du profil contrôlé. Une application importante concerne les procédés de soudage et surtout dans des chanfreins creux.